

Technologia robót remontowych i modernizacyjnych - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Technologia robót remontowych i modernizacyjnych
Kod przedmiotu	Tech robót rem i moder 01_pNadGenVLFL4
Wydział	Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska
Kierunek	Budownictwo / Renowacja budynków i modernizacja obszarów zabudowanych
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	drugiego stopnia z tyt. magistra inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2019/2020

Informacje o przedmiocie	
Semestr	2
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr hab. inż. Beata Nowogońska, prof. UZ

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Wykład	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę
Projekt	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Poznanie metod wykonywania prac remontowych i modernizacyjnych obiektów budowlanych

Wymagania wstępne

Budownictwo ogólne, Utrzymanie obiektów budowlanych

Zakres tematyczny

Przyczyny i rodzaje uszkodzeń obiektów budowlanych.

Technologie wzmacniania gruntów.

Technologie napraw i wzmocnień fundamentów .

Technologie napraw ścian murowanych.

Technologie napraw elementów drewnianych

Metody kształcenia

Wykład - konwencjonalny, problemowy

Projekt - metody problemowe

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
student ma podstawową wiedzę na temat określania przyczyn uszkodzeń obiektów budowlanych oraz umiejętności doboru technologii prac remontowych i modernizacyjnych	K_W03	- obserwacja i ocena aktywności na zajęciach - praca kontrolna	
student ma podstawową wiedzę na temat sposobów napraw uszkodzonych elementów budynku	K_U03	- aktywność w trakcie zajęć - praca kontrolna	
student umie ocenić stan techniczny elementów budynku i zna metodę ich napraw	- K_U12 - K_K03	- obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta - praca kontrolna	- Wykład - Projekt

Warunki zaliczenia

Warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnej oceny z pracy kontrolnej

Literatura podstawowa

1. Arendarski J. Trwałość i niezawodność budynków mieszkalnych, Arkady, warszawa 1978.
2. Czapliński K. Sposób i forma opracowania ekspertyzy, DWE, Wrocław 2012.
3. Konecki W., Sitkowski J., Ulatowski A. Remonty budynków mieszkalnych , Arkady Warszawa 1978.
4. Lenkiewicz W. Naprawy i modernizacja obiektów budowlanych, Wyd. Politechniki Warszawskiej, W-wa 1998.
5. Linczowski Cz., Naprawy, remonty i modernizacje budynków, Wydawnictwo Politechniki Świętokrzyskiej, Kielce 1997
6. Łempicki J., Ekspertyzy konstrukcji budowlanych. Arkady, Warszawa, 1972
7. Masłowski E., Spiżewska D., Wzmacnianie konstrukcji budowlanych, Arkady, Warszawa 2002
8. Runkiewicz L. Raport o awariach i katastrofach konstrukcji budowlanych. ITB, Warszawa,199
9. Thierry J., Zalewski S., Remonty budynków i wzmacnianie konstrukcji. Arkady, Warszawa, 1982

Literatura uzupełniająca

materiały konferencyjne "Awarie Budowlane"

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr hab. inż. Beata Nowogońska, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 23-04-2019 14:26)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ